

Practica los números primos

Aprende · Matemáticas · 5.º Primaria – 1.º ESO

Recuerda

Un número primo es un número natural mayor que 1 que solo se puede dividir de forma exacta entre 1 y entre sí mismo; es decir, tiene exactamente dos divisores. Por ejemplo, 2, 3, 5, 7, 11 y 13 son números primos.

Truco: Todos los primos mayores que 2 son impares, pero no todos los impares son primos (9, 15, 21, 25...).

1 Clasifica los números en primos y compuestos.

17 · 21 · 29 · 33 · 41 · 49 · 53 · 57

Primo

Compuesto

2 Escribe todos los divisores de cada número.

1. Divisores de 15: _____

2. Divisores de 23: _____

3. Divisores de 18: _____

3 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. El 1 es un número primo.

V	F
---	---

2. El 2 es el único número primo par.

V	F
---	---

3. El 91 es un número primo.

V	F
---	---

4. Entre 1 y 20 hay 8 números primos.

V

F

5. Todos los números impares son primos.

V

F

4 Responde.

1. Descompón 36 en factores primos.

2. Descompón 90 en factores primos.

3. Wei dice que 87 es primo. ¿Tiene razón?

5 Repasa: rodea la letra de la respuesta correcta.

1. ¿Cuántos divisores tiene un número primo?

a) Uno b) Tres c) Ninguno d) Dos

2. ¿Cuál de estos números es primo?

a) 27 b) 39 c) 31 d) 45

3. ¿Por qué el 1 no es un número primo?

- a) Porque es impar
- b) Porque solo tiene un divisor
- c) Porque es muy pequeño
- d) Porque es compuesto

4. ¿Cuál es la descomposición en factores primos de 24?

a) $2^3 \times 3$ b) 2×12 c) 4×6 d) 2×3^2

Practica los números primos · Soluciones

Aprende · Matemáticas · 5.º Primaria – 1.º ESO

1 Clasifica los números en primos y compuestos.

17 · 21 · 29 · 33 · 41 · 49 · 53 · 57

Primo

17

29

41

53

Compuesto

21

33

49

57

2 Escribe todos los divisores de cada número.

1. Divisores de 15: 1, 3, 5, 15

2. Divisores de 23: 1, 23

3. Divisores de 18: 1, 2, 3, 6, 9, 18

3 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. El 1 es un número primo.

V F

2. El 2 es el único número primo par.

V F

3. El 91 es un número primo.

V F

4. Entre 1 y 20 hay 8 números primos.

☒ V ☐ F

5. Todos los números impares son primos.

☐ V ☒ F

4 Responde.

1. Descompón 36 en factores primos.

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^2 \times 3^2.$$

2. Descompón 90 en factores primos.

$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 2 \times 3^2 \times 5.$$

3. Wei dice que 87 es primo. ¿Tiene razón?

No. Sus cifras suman 15, que es múltiplo de 3, así que 87 es divisible entre 3: $87 = 3 \times 29$.

5 Repasa: rodea la letra de la respuesta correcta.

1. ¿Cuántos divisores tiene un número primo?

a) Uno b) Tres c) Ninguno ☒ d) Dos

2. ¿Cuál de estos números es primo?

a) 27 b) 39 ☒ c) 31 d) 45

3. ¿Por qué el 1 no es un número primo?

a) Porque es impar
☒ b) Porque solo tiene un divisor
c) Porque es muy pequeño
d) Porque es compuesto

4. ¿Cuál es la descomposición en factores primos de 24?

☒ a) $2^3 \times 3$ b) 2×12 c) 4×6 d) 2×3^2